

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.002.04,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Алтайский
государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 26.12.2019 г. № 5

О присуждении Петрученко Алине Игоревне, гражданство РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Яичная продуктивность и физиологический статус перепелов при введении в рацион кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и экстракта календулы лекарственной» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 25.10.2019 г. (протокол заседания №3) диссертационным советом Д 220.002.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 656049, Алтайский край, г. Барнаул, Красноармейский проспект, 98, приказ №717/нк от 9 ноября 2012 г.

Соискатель Петрученко Алина Игоревна, 1991 года рождения.

В 2014 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт» по специальности «Зоотехния».

Соискатель ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в заочной аспирантуре при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении

высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», 2019 г. В 2019 году прикреплялась в качестве экстерна для прохождения промежуточной аттестации и сдачи кандидатского экзамена к аспирантуре при ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет».

Работает преподавателем, Государственное профессиональное образовательное учреждение «Яшкинский техникум технологий и механизации», Департамент образования и науки Кемеровской области.

Диссертация выполнена на кафедре зоотехнии, ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Багно Ольга Александровна, ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра зоотехнии, доцент.

Официальные оппоненты:

Швыдков Александр Николаевич – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», кафедра стандартизации, метрологии и сертификации, профессор.

Комарчев Алексей Сергеевич – гражданство РФ, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», кафедра частной зоотехнии, старший преподаватель

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, в своем положительном отзыве, подписанном Топурия Гочей Мириановичем, доктором биологических наук, профессором, кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства, заведующий, указала, что диссертационная работа выполнена автором самостоятельно, является завершённой научно-квалификационной

работой, актуальна, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты. В ней решена проблема, имеющая большое хозяйственное значение для предприятий – производителей перепелиных яиц. Диссертационная работа соответствует критериям, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, в международной базе данных Scopus – 1, патент - 1. Работы отражают основное содержание диссертации (общий объём составляет 2,94 п. л., в том числе авторский вклад – 1,07 п. л.). В публикациях освещаются вопросы эффективности использования кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и экстракта календулы лекарственной на продуктивные качества и физиологический статус перепелов яичного направления продуктивности. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы:

1. Багно, О.А. Морфологические показатели крови перепелов при скармливании селен- и йодсодержащих добавок / О.А. Багно, А.И. Алексеева // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – № 10. – С.86-90.

2. Шевченко, С.А. Динамика общего белка и его фракций в сыворотке крови сельскохозяйственной птицы под влиянием препаратов селена и йода / С.А. Шевченко, А.И. Шевченко, О.А. Багно, А.И. Алексеева // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2017. № 1. – С. 167-174.

3. Багно, О.А. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы при скармливании различных доз органической формы селена и йода О.А.

Багно, Ю.Н. Федоров, С.А. Шевченко, А.И. Шевченко, А.И. Петрученко // Аграрный вестник Верхневолжья. 2018. – № 3 (24). – С. 70-76.

4. Bagno O. Egg Productivity in the Quails Fed on the Extract Calendula Officinalis / O. Bagno, S. Shevchenko, A. Shevchenko, E. Izhmulkina, O. Prokhorov, A. Petruchenko // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering' at Volume – 8 Issue-10 August 2019. – P.4108-4112.

На диссертацию и автореферат поступило 15 положительных отзывов.

Отзывы поступили из: **1.** ФГБОУ ВО Великолукской ГСХА, д-ра биол. наук, доц. Аржанковой Ю.В.; **2.** НИИСХ и экологии Арктики – филиал ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН, канд. с.-х наук Гончарова В.В.; **3.** ФГБОУ ВО Бурятской ГСХА им. В.Р. Филиппова, канд. с.-х наук Иринчиновой Т.П.; **4.** ФГБОУ ВО Белгородского ГАУ им. В.Я. Горина д-ра вет. наук, с.н.с. Коваленко А.М., д-ра с.-х. наук, с.н.с. Ткачева А.В.; **5.** ФГБНУ Северо-Кавказский ФНАЦ, д-ра с.-х. наук, доц. Марынич А.П., канд. с.-х. наук, доц. Абилова Б.Т.; **6.** ФГБОУ ВО Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова, д-ра с.-х. наук, доц. Молчанова А.В., канд. с.-х. наук Козина А.Н.; **7.** ФГБОУ ВО Новгородского ГАУ им. Ярослава Мудрого, канд. с.-х. наук Семкив М.В.; **8.** ФГБНУ ФАНЦА, едеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий», канд. биол. наук, доц. Сыевой С.Я., Заборских Е.Ю.; **9.** ФГБОУ ВО Башкирского ГАУ, д-ра с.-х. наук Хазиева Д.Д., канд. биол. наук Шариповой А.Ф.; **10.** ФГБОУ ВО Якутской ГСХА, канд. с.-х. наук, доц. Черноградской Н.М., канд. с.-х. наук Григорьева М.Ф., канд. с.-х. наук Поповой А.В.; **11.** ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ, д-ра с.-х. наук, Матросовой Ю.В., канд. с.-х. наук Власовой О.А.; **12.** ФГБОУ ВО Ставропольского ГАУ, д-ра вет. наук, доц. Морозова В.Ю., д-ра с.-х. наук проф. Епимаховой Е.Э.; **13.** Кемеровского НИИСХ – филиала ФГБУН СФНЦА РАН, канд. с.-х. наук Немзорова А.М.; **14.** ФГБОУ ВО Донского ГАУ, канд. с.-х. наук, доц. Чернышкова А.С.; **15.** СибНИИП – филиала ФГБНУ Омского АНЦ, канд. с.-х. наук Ядрищенской О.А., канд. вет. наук Лыско С.В.

В отзывах ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ, ФГБОУ ВО Ставропольского ГАУ, Кемеровского НИИСХ – филиала ФГБУН СФНЦА РАН, ФГБОУ ВО Донского ГАУ, СибНИИП – филиала ФГБНУ Омского АНЦ, имеются замечания, вопросы и пожелания: чем можно объяснить снижение яичной продуктивности птицы 2 опытной группы в научно-хозяйственных опытах?; влияет ли фактор кормления на индекс - форму яйца?; физиологическая норма лейкоцитов в крови перепелов? Причина достоверного понижения уровня лейкоцитов во 2 опытной группе с применением кормовых добавок селениум ист, йоддар-zn?; почему в таблицах, где указан критерий достоверности не указано число n – (общее количество членов выборки) количество голов птицы, взятой для исследования?; не все общепринятые методики исследований являются современными, представлены методики 1966, 1968, 1982, 1986 года издания; в двух экспериментах было использовано относительно малочисленное поголовье птицы – по 20-25 гол. В группе, при рекомендациях ВНИТИП (2013) - не менее 35 гол; желательно, дать объяснение, почему в опытных группах по сравнению с контролем повышался индекс формы перепелиных яиц, т.е. они стали более округлыми; в разделе 2. материал и методы исследований не приведено, от какого поголовья перепелов-несушек была взята кровь на морфологические, биохимические и иммунологические исследования; по тексту имеются опечатки, на стр. 19 «Таблица 15 - Экономическая эффективность скармливания перепелам различных доз экстракта календулы лекарственной в сочетании с микродобавками селена и йода» в колонке «3-я опытная» «Экономический эффект от применения кормовых добавок, руб.» должно быть «-234,6», а не «+234,6», «Экономический эффект на 1 голову, руб.» не «+11,7», а «-11,7»; при ознакомлении с результатами научных исследований, на мой взгляд, следует уточнить, с чем связано снижение яйценоскости и увеличение затрат кормов на 10 яиц у перепелок-несушек 2-ой опытной группы по сравнению с контролем и другими опытными группами в первом научно-хозяйственном опыте; при изучении автореферата возник вопрос: изучался ли состав применяемого экстракта

календулы лекарственной?; обратите внимание на странице 10, в описании после таблицы, неверно рассчитана разница по интенсивности яйцекладки; на странице 19 в таблице 15 опечатка в 3-й опытной группе в показателях «экономический эффект от применения кормовых добавок» и «экономический эффект на 1 голову» знак «+», должен быть «-».

Во всех отзывах отмечается, что диссертация Петрученко А.И. выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение для развития промышленного птицеводства страны, соответствует критериям, установленным п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты компетентны в соответствующей отрасли науки, имеют публикации по специальности 06.02.10 и дали своё согласие на оппонирование диссертации. Ведущая организация широко известна своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция использования кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и их сочетания с экстрактом календулы лекарственной в кормлении перепелок-несушек, что позволяет повысить их яичную продуктивность, концентрацию селена, йода, каротиноидов в яйцах и улучшить физиологический статус птицы;

предложена оригинальная научная гипотеза включения в состав полнорационных комбикормов для перепелов яичного направления продуктивности кормовых добавок селениум ист в дозе 125 мг/кг, йоддар-Zn в дозе 62,5 мг/кг и экстракта календулы лекарственной в дозе 800 мг/кг комбикорма с целью реализации генетического потенциала продуктивности,

нормализации физиологического статуса и снижения затрат на производство яиц;

доказана перспективность использования органической формы селена и йода в сочетании с экстрактом календулы лекарственной при производстве перепелиных яиц. Полученные результаты позволяют рекомендовать кормовые добавки селениум ист, йоддар-Zn и экстракт календулы лекарственной для перепелов яичного направления продуктивности в условиях Сибири;

введены новые понятия: использование в составе полнорационных комбикормов перепелов яичного направления селен- и йодсодержащих кормовых добавок в сочетании с экстрактом календулы лекарственной.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны целесообразность использования кормовых добавок селениум ист и йоддар-Zn в сочетании с экстрактом календулы лекарственной в кормлении перепелок-несушек для повышения яичной продуктивности и увеличения концентрации селена, йода и каротиноидов в их яйцах;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, позволяющих обосновать оптимальные дозы микродобавок селена и йода и их сочетания с экстрактом календулы лекарственной в составе полнорационных комбикормов для перепелов яичного направления продуктивности;

изложены доказательства положительного влияния кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и экстракта календулы лекарственной на яичную продуктивность и физиологический статус перепелок-несушек с целью максимальной реализации их генетического потенциала;

раскрыты существенные проявления теории реализации генетического потенциала перепелок-несушек и снижения затрат на производство яиц при введении в рацион птицы кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и их сочетания с экстрактом календулы лекарственной;

изучено влияние оптимальных доз микродобавок селена и йода и их сочетания с экстрактом календулы лекарственной в составе комбикормов для

перепелок-несушек на яичную продуктивность, морфологический и химический состав яиц, морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови;

проведена модернизация технологии производства яиц путем кормления перепелок-несушек с введением в рацион селен- и йодсодержащих кормовых добавок в сочетании с экстрактом календулы лекарственной, обеспечивающая повышение рентабельности перепеловодства.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена технология производства яиц перепелов путем применения кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и экстракта календулы лекарственной в кормлении перепелок-несушек. Результаты исследований внедрены в МУСХП «Кемеровская инкубаторно-птицеводческая станция», К(Ф)Х «Афанасьев О.В.» и используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» (степень внедрения высокая);

определены перспективы использования кормовых добавок селениум ист в дозе 125 мг/кг корма, йоддар-Zn в дозе 62,5 мг/кг корма в сочетании с экстрактом календулы лекарственной в дозе 800 мг/кг корма в рационе перепелок-несушек для полного проявления их генетического потенциала яичной продуктивности и снижения затрат на производство яиц;

создана система практических рекомендаций с представлением технологического варианта введения в рацион перепелок-несушек кормовых добавок селениум ист и йоддар-Zn и их сочетания с экстрактом календулы лекарственной, оказавшие положительное влияние на яичную продуктивность, морфологический состав яйца, морфологический и биохимический статус крови перепелов;

представлены рекомендации для птицеводческих хозяйств по совершенствованию технологии производства яиц и рационов перепелов-несушек с использованием в составе полнорационных комбикормов кормовых

добавок селениум ист, йоддар-Zn и экстракта календулы лекарственной; представлены предложения по дальнейшему изучению использования кормовой добавки, включающей экстракт календулы лекарственной, микроэлементы селен и йод в органической форме в кормлении перепелов родительского стада.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальной работы: показан методически верный подход к проведению опытной части исследований. Результаты получены на сертифицированном поверенном оборудовании в лаборатории ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», показана воспроизводимость этих результатов как в лабораторных, так и в производственных условиях;

теории, изложенные в диссертации, согласуются с опубликованными экспериментальными данными, материалами статей, опубликованных в различных научных изданиях по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта отечественных и зарубежных ученых, подтверждающих, что оптимизация микроминерального и витаминного питания влияет на стимулирование обменных процессов и продуктивность птиц, однако малоизученным является вопрос научного обоснования использования микродобавок селена, йода в органической форме и их сочетания с экстрактом календулы лекарственной, их влияния на яичную продуктивность перепелов в условиях Сибири;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и статистической обработки исходной информации, для опытов отбирались перепела яичного направления продуктивности по принципу сбалансированных групп.

Личный вклад соискателя состоит в том: что диссертант лично разработала методику исследований, обработала и проанализировала

экспериментальные данные, самостоятельно подобрала и систематизировала литературные источники по теме диссертации, подготовила рукопись диссертации и автореферата, научные публикации и доклады на научных конференциях, диссертационная работа является самостоятельным научным трудом.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует критериям, установленным п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

На заседании 26.12.2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Петрученко А.И. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 15, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета

Хаустов Владимир Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Бурцева Светлана Викторовна



* 26.12.2019 г.